Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 2

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte)

1a 2d 3c 4b 5b 5x4p.

SUI	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: -1 21	6р.	
	h) Dontru rčenume corect	G to	,
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței (orice număr din intervalul
			cerut care are prima cifră 1, iar celelalte cifre în ordine
			strict crescătoare).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare a variabilelor		instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire a datelor	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	-afișare a datelor	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	3р.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	
	-echivalență a prelucrării realizate,	F	structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	ıρ.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerintei.
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	
2.	-definire a structurii/înregistrării (*)	4p.	, ,
	-declarare a variabilei conform cerinței	1p.	tip simplu de date, câmp de tip structurat de date,
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾		etichetă/nume) conform cerinței.
3.		6p.	,
	-determinare a valorilor cerute (*)	4p.	(identificare a unei vocale/consoane, identificare a unei
	-afișare a unor caractere pe ecran	1p.	vocale care lipsește din șir, vocale litere mici/mari, vocale
	-declarare a eventualelor alte variabile		suport în șir) conform cerinței.
	utilizate, corectitudine globală a		
	secvenței ¹⁾	1p.	

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 10p. (*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al 1. Pentru subprogram corect -antet subprogram (*) 2p. antetului (structură, parametri de intrare) conform -determinare a valorilor cerute (**) 6p. cerinței. -instrucțiune/instrucțiuni de returnare a (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al 1p. cerinței (divizori primi comuni, putere a divizorilor rezultatului -declarare a tuturor variabilelor locale, comună, algoritm principial corect de numărare). corectitudine globală a subprogramului¹⁾ 1p.

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat pe diagonala
	memoreze un tablou bidimensional	1p.	secundară, atribuire valori pe diagonala secundară,
	-citire a datelor		construire a unui sir descrescător de la diagonală spre
	-construire a tabloului conform cerinței (*)	6p.]
	-afișare a datelor	1p.	diagonală spre stânga, valori suport consecutive,
	-declarare a variabilelor simple,		construire în memorie) conform cerinței.
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	,
3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în	_	toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorii cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	-declarare a variabilelor, afișare a		valorile citite în variabila nr și memorează poziția
	datelor, corectitudine globală a	1p.	primului număr pozitiv, p1, precum și poziția ultimului
	programului ¹⁾		număr pozitiv, p2. Valoarea cerută este cea mai mare
1\ 0			dintre valorile nr-p1+1 și p2.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.